Über einige neue oder seltenere afrikanische Mantodeen
des Musée d'Histoire Naturelle de Belgique in Brüssel.

Bearbeitet von
F. Werner in Wien.

(Mit 3 Textfiguren.)

Vor einer Reihe von Jahren erhielt ich durch Herrn Kustos Severin die gesamten afrikanischen (vorwiegend vom Congo stammenden) Mantodeen des genannten Museums zur Bearbeitung. Unter den mehr als 500 leider vielfach stark durch Insektenfraß beschädigten Exemplaren befanden sich auch einige Arten, die mit den vorliegenden Beschreibungen und Abbildungen nicht übereinstimmen und als neu für die Wissenschaft zu bezeichnen sind, sowie verschiedene andere, die selten und nur von wenigen Fundorten bekannt sind. Die zahlreich vertretenen Arten *Sphodromantis lineola* Burm. und *Polyspilota aeruginosa* Goeze (*pustulata* Stoll) sind ohne Schwierigkeit den seinerzeit*) von mir unterschiedenen Varietäten zurechenbar und bieten keinen Anlaß zu weiteren Bemerkungen; ebenso zahlreiche Mantodeen aus Mukonje-Farm, Kamerun (leg. Rohde), die fast durchwegs wohlbekannten Arten angehören und über die weiter nichts zu sagen ist. Ich bemerke nur noch, daß J. Rehn, der bei den in meiner oben erwähnten Arbeit beschriebenen Arten eine Fundortsangabe vermißt, anscheinend übersehen hat, daß ich gleich in den ersten Zeilen Mukonje-Farm, Kamerun als Provenienz des Materials angab!

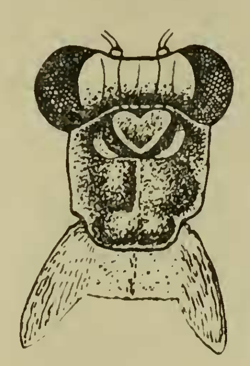


Fig. 1.

Orthoderidae.

1. *Eremiaphila* sp. (Fig. 1).

Eine einigermaßen der *braueri* Krauß und *arabica* Sauss. ähnliche Art liegt in mehreren Larven aus Obok vor. Aus diesem Gebiete scheint nur letztere Art (= *somalica* Rehn) bekannt zu sein.

2. *Elaea Marchalii* Reiche & Fairm.

Werner, in SB. Ak. Wiss. Wien, Bd. CXVI, 1907, p. 230, Taf. II, Fig. 4. Ann. Mus. St. Petersbg. XIII., 1908, p. 114. — ♂ und ♀ aus Obok.

*) Ber. Senckenberg. Ges. 1908, p. 33.

3. *Theopompa nebulosa* Bol.

Mém. Soc. Espãn. I (1908) p. 458.

♀ von Beni Bendi, Sankuru, L. Cloetens, I. 95.

4. *Theopompa aurivillii* Sjöst.

♂ vom Congo (Pinsonnet); ♀ von Beni Bendi, Sankuru (L. Cloetens); ♀ von Lusambo (Wessels). — Anscheinend ist diese große und schöne Art in Westafrika weit verbreitet; ich besitze sie vom Kassailand; das Original stammt aus Mapanja, Kamerun.

5. *Galepsus meridionalis* Sauss.

Werner, Sitz.-Ber. Ak. Wiss. Wien, Bd. CXVI, 1907, p. 218. Giglio-Tos, Mantidi esotici, IV. (Bull. Soc. Ent. Ital. XLII, 1910), p. 155.

Banana-Boma (♂, M. Tscheffen 1891); Banana (♂, F. Basschodts); Boma (♂, Leboutte, 1. 2. 5. 1900); Luki (♂, Dr. A. Jullien, 27.7.1900); Bas Congo (♂, Dr. A. Jullien, 1900); Bima Sundo (♂♀, P. Rolin); Congo (♂, G. Hoton).

6. *Tarachodes maura* Stål.

♀ von der Katanga-Expedition (Lemaire).

7. *Tarachodes Severini* n. sp.

Steht in der Tabelle von Giglio-Tos (Mantidi esotici, III., p. 96—99) zunächst *T. dissimulator* Wood-Mason, unterscheidet sich aber durch den gebogenen Vertex, der seitlich nicht eingeschnitten ist, sowie dadurch, daß beim ♀ nur ein Paar von Tuberkeln auf dem Pronotum vorhanden ist, die kegelförmig und einspitzig sind.

Beschreibung des ♂: Flavofuscus, fere unicolor (femora antica supra parum nigro punctata). Caput latum, clypeo frontali fasciato, vertice arcuato, haud inciso. Pronotum laeve, marginibus lateralibus denticulatis, margine antico parum elevato. Elytra hyalina, nitidissimae, unicoloria, apicem abdominis superantia; alae elytris conformes. Prosternum postice fascia obscura ornatum; abdomen subtus unicolor. Coxae anticae intus nigrae, nitidae, haud spinosae; trochanteres flavescentes macula nigra deficiente; femora antica intus macula nigra partem tertiam apicalem non attingente sed usque ad spinulas internas producta; spinulae omnes femoris nigrae (internae 14, discoidales 4, externae 4); spinulae internae tibiae 14. Pedes pilosi.

Long. tot. corporis 46, elytrorum 41, pronoti 12.5 mm. Bonga, Franz. Kongo, v. Söhsten leg.

♀ Pronotum laeve, bituberculatum, tuberculis conicis, divergentibus valde prominentibus, lateribus denticulatum, antice haud elevatum; abdomen supra medio carinatum, omnibus segmentis utrinque carinulis duabus incurvis instructum. Elytra nigrescentia, grosse reticulata, basin segmenti primi abdominis parum superantia, macula nitida in campo anali instructa. Alae minimae, atrae. Pedes anticae supra obscuriore marmorati, inter-

mediae et posticae pilosi, fuscofasciati, segmenta abdominis subtus in medio nigrofasciata.

Long. tot. corporis 38, elytrorum 8, pronoti 11 mm. Mukonje-Farm, Kamerun, H. Rohde leg.

Trotz des verschiedenen Fundortes zweifle ich nicht, daß ♂ und ♀ zusammengehören, da beide in allen wesentlichen Merkmalen, namentlich, was die Form des Kopfes und die Färbung der Vorderfemora anbelangt, genau übereinstimmen.

8. *Tarachodes congolensis* n. sp.

Diese Art würde nach Giglio-Tos gleichfalls in die Nähe von *T. dissimulator* gehören; in Wirklichkeit repräsentiert sie aber einen ganz anderen Typus und steht dem *T. sjöstedti* Wern. sehr nahe. Es liegen mir drei ♀♀ vor, zwei von Boma Sundi (leg. P. Rolin) stammend und beide unvollständig (Hinterleibsende fehlt), das dritte von Banana (leg. F. Busschodts).

Vertex distincte truncatus. Clypeus frontalis inornatus aut indistincte fasciatus. Caput pronoto multo latius. Coxae anticae nigrae aut fuscae; trochanteres unicolores, flavescentes; femora nigro aut fuscovittata, vitta spinulas versus minus obscura, spinulis internis nigris, discoidalibus et externis apice tantum nigris. (Spinulae internae 12, externae 4, internae tibiae 12). Pronotum quadrituberculatum, ut in *T. Sjöstedti*, latere nigro denticulatum, utrinque denticulis duatus in margine antico-laterali longioribus. Abdomen supra carinulis percurrentibus undulatis instructum. Prostereum macula nigroviolacea magna postica late albo marginata ornatum. Pedes longe albopilosi, obscuriore fasciolati et punctulati, tarsis omnibus nigro annulatis.

Long. tot. 27, pronoti 9, elytrorum 6 mm.

9. *Tarachodes brevipennis* n. sp.

Vertex truncatus, obtusus; clypeus frontalis distincte fasciatus. Pronotum laeve, lateribus denticulatis. Elytra in ♂ abdomine multo breviora, tertium segmentum parum superantia. Carina mediana abdominis in singulis segmentis interrupta, ad dimidiam posteriorem segmentorum restricta, fortis. Carinulae laterales abdominis (duae in utroque latere segmentorum) obtusae. Coxae anticae subtus flavescentes; trochanteres unimaculatae; femora indistincte fuscovittata; spinulae nigrae ant nigro apicatae (12 internae). Prosternum macula magna elliptica nigroviolacea ornatum.

Long. tot. corporis 29, pronoti 9, elytrorum 13, alarum 9 mm. Congo (J. v. Volxem leg.). — Diese Art ist durch die kurzen Flugorgane bemerkenswert. Das Typ-Ex. ist vermutlich ein ♂, da das Pronotum ganz glatt ist; leider ist es sehr beschädigt.

Mantidae.

10. *Iris rogenhoferi* Sauss.

♀ von Natal. Pronotum ganz glatt, seitlich gezähnelt.

11. *Polyspilota calabarica* Westw.

Giglio-Tos, Mantidi esotici, II. 1911. — ♂ von Kinchassa (Waelbroeck 1899). Ich stimme jetzt Giglio-Tos bei, wenn er *calabarica* von *armicollis* verschieden hält.

12. *Plistospilota validissima* Gerst.

(Giglio-Tos, Mantidi esotici II., 1911, p. 9.) ♂ Congo (Cammaert); ♀ Congo (Ch. Haas); ♀ Haut Congo.
Die Coxen der Vorderbeine sind manchmal ganz dunkel gefärbt und zwar auch bei ganz frischen Stücken. Vielleicht ist mit dieser Art *P. insignis* W. Mason von Kamerun doch identisch.

13. *Prohierodula laticollis* Karsch

Giglio-Tos, Mantidi esotici II., 1911, p. 36. Werner, Ann. Naturhistor. Hofmus. Wien, XXVII., 1913, p. 235. ♂ (?) Haute Maringa (L. Maresse). Schlecht erhalten.

14. *Sphodromantis biocellata* Wern.

Ber. Senckenberg. Ges. 1908, p. 35. — ♀ Banana-Boma, M. Tscheffen, 91.
Das Exemplar stimmt vollständig mit der Originalbeschreibung überein. Gesamtlänge 60, Elytren 40, Pronotum 20 mm. Obwohl die Elytren sehr breit sind, mit breitem Costalfeld und abgerundeter Spitze, überragen sie doch die Hinterleibsspitze um ein beträchtliches Stück.

15. *Sphodromantis muta* Wood-Mason

Giglio-Tos, Mantidi esotici, V. 1912, p. 141. — ♀ Luki (E. Wilwerth 1900); ♂ Banana-Boma (M. Tscheffen 91); ♂♀ Congo (Delaval).

16. *Sphodromantis cavibrachia* n. sp.

Dieses ist die zweite mit *S. lineola* Burm. nahe verwandte Art, die einen dunklen Coxalfleck besitzt; er ist auch beim ♀ glänzend schwarz, groß, länglich elliptisch, von *S. biocellata* ist diese Art durch die deutlich konkave Außenseite der vorderen Femora, die kürzeren Flugorgane, die nicht die Spitze des Abdomens erreichen, leicht unterscheidbar.

Clypeus fascialis vix latius quam altius, lateribus parallelis, angulis tribus anticis rotundatis. Pronotum breviusculum, lateribus anguste denticulatum, supra ante sulcum granulatum, pone dilatatione vix constrictum, lateribus subparallelis. Abdomen latum. Coxae anticae margine externo spinuloso, spinulis majoribus cum duabus minoribus alternantibus, macula magna nigra nitidissima elliptica marginem attingentia ornata; femora antica extus distincte excavata, intus spinulis 15 valde inaequalibus, extus 4, apice fuscis, discoidalibus 4 toto fuscis instructae; tibiae extus 9-, intus 14 spinosae, spinulis apice fuscis; articuli tarsorum anticorum subtus apice nigri. Elytra et alae apicem abdominis

haud attingentia; illa campo costali quam in S. lineola angustiore, stigmate minore, elongata. ♀ Congo (Cammaert leg.).

Long. tot. 65, pronoti 20, lat. pronoti 9, long. elytrorum 38 mm.

17. *Calidomantis multipunctata* n. sp.

Gehört in die Gruppe AA. 1. 2. 2. 3. (4.?) bei Giglio-Tos. Die größeren Dornen an der Innenseite der vorderen Femora sind aber nicht ganz schwarz, sondern haben nur einen schwarzen Punkt an der Basis, so daß mit Einschluß der Punkte an der basalen Hälfte des Femurs 9 Punkte vorhanden sind. Hinterflügel hellgelb, die Spitze des Abdomens nicht überragend. — 1 ♀ von Boma Sundi (P. Rolin leg.).

18. *Mantis mocsta* n. sp.

♂. Species minor; callis coxarum anticarum quatuor indistinctioribus; elytris apicem abdominis superantibus nitidis, infumatis, area costali opaca, flavescenti; area anali (margine hyalino excepto) dense fusco-reticulata; stigmate distincto, maculis duabus nigrescentibus limitato; alis valde infumatis; macula nigra femoris antici (spinae terminalis tibiae opposita) distincta.

Long. tot. corporis 39 mm, elytrorum 31, pronoti 11 mm.

Diese Art, die leider nur in einem schlecht erhaltenen und anscheinend infolge Fäulnis bei der Präparation nachgedunkelten Exemplare vorliegt, das von Moero (Tanganyika?, auf der Etikette „Taganika") stammt und von J. Neynens gesammelt wurde, steht meiner *Mantis victoriana* sehr nahe, ist aber eine sicher wohlverschiedene Art; das lebhaft strohgelbe Costalfeld und die dunkel retikulierte Mittelzone der Elytren, sowie die beiden dunklen, das Stigma begrenzenden Flecken genügen vollständig zur Unterscheidung.

19. *Mantis victoriana* Wern.

Ber. Senckenberg. Ges. 1908, p. 56, Taf. III, fig. 15. — Giglio-Tos, Mantidi esotici, V. 1912, p. 22.

Obwohl ich von dieser Art keine Beschreibung gegeben habe, ist sie schon nach der Abbildung der Innenseite des Vorderbeines leicht von verwandten Arten zu unterscheiden. Mir liegt ein Pärchen aus Boma Sundi (P. Rolin) vor. Beim ♀ sind die Hinterflügel hyalin, beim ♂ dagegen, wie auch Giglio-Tos angibt, gebräunt. Die Coxalschwielen beim ♂ klein und auf dem schwarzen Coxalfleck wenig sichtbar, sind beim ♀ groß, lebhaft siegellackrot.

20. *Mantis religiosa* L.

♂ von Banana (F. Busschodts).

21. *Leptocola giraffa* Karsch

♂ von Boma Sundi (P. Rolin).

22. *Gonypeta costalis* Wern.

Ann. Soc. Ent. Belg. LIII, 1909, p. 131. — ♂ von Kinchassa (Waelbroeck 1899). Die Type stammt von Kambove. Ich besitze die Art auch aus Rhodesia.

Harpagidae.

23. *Chloroharpax ocellifer* Wern.

Ber. Senckenberg. Ges. 1908, p. 43, Taf. III, fig. 3, 3a. Ann. Naturhistor. Mus. Wien, XXVII., 1913, p. 237. — ♀ Banana (F. Busschodte). Von mir aus Kamerun und Zentralafrika beschrieben.

24. *Phyllocrania paradoxa* Burm.

♂ Mayumbé (Dr. Jullien); ♂ Congo (G. Hoton); Larve Beni Bendi, Sankurn, (L. Cloetens I. 95).

Obwohl Westwood die westafrikanischen Phyllocranien zu einer besonderen Art (*P. insignis*) rechnet, kann ich nicht den leisesten konstanten Unterschied zwischen beiden finden und ebenso besteht, wie ich nach neuerlicher Nachprüfung meines gesamten Materials bestätigen muß, kein wesentlicher Unterschied von der madagassischen *P. illudens*; ja ich finde bei Exemplaren desselben Fundortes ähnliche Verschiedenheiten, wie sie neuerdings Giglio-Tos als wesentlich für die Unterscheidung der Arten betrachtet.

25. *Pseudocreobotra ocellata* Beauv.

♂ Luluaburg (P. Janssens); Congo (G. Hoton); Zombi (Ch. Haas); Beni Bendi, Sankurn (L. Cloetens I. 95); Lado Colmant); Calikis, Guinée Portugaise (Lucas 1904).

♀ Isangi (Balus); Bongo, Congo Français (v. Söhsten); Lusambo (Wesels); Kinchassa (Waelhoek 13. 10. 1899); Boma (Leboutte); Libengei, Ubanghi (Leboutte 22. 6. 1900); Congo (Coll. Candèze). — Es scheint, daß diese Form im allgemeinen kleiner bleibt, als die östliche (*P. wahlbergi* Stål).

26. *Pseudoharpax virescens* Serv.

♀ Luluaburg (P. Janssens).

Phylloharpax n. g. Harpagidarum.

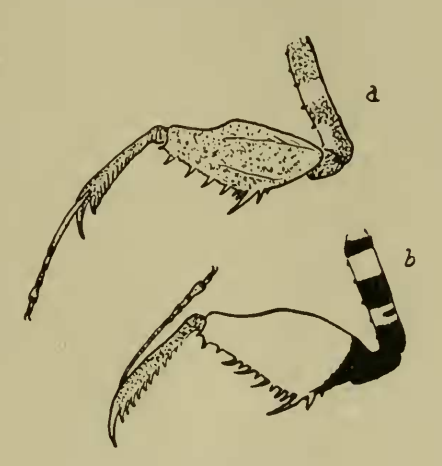
Differt a genere *Acromantis* proximo vertice breviter bicornuto necnon femoribus anticis foliaceo dilatatis, spinis internis femorum anticorum minoribus erectis maioribus declivisque alternantibus, a genre *Sigerpes* cornu verticis feminae minimo, apice ut in mare bicornuto. Habitat: Africa occidentalis (Natal?).

27. *Phylloharpax coxalis* n. sp. (Fig. 3).

♂. Differt ab *Acromantide subcornuta* Westw., cui persimilis est, vertice in angulum rectum producto, coxis anticis intus nigrotrifasciatis, femoribus intermediis dimidio basali postice undalato-lamellatis. — Clypeus facialis pentagonalis, margine antico

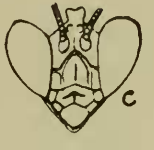
angulato. Oculi valde prominentes. Vertex breveter bicornutus. Pronotum lateribus distincte denticulatis, omnino A. subcornutae persimilis. Margo superior femorum anticorum laminato-dilatatus, apice late excavatus; inferior extus spinulis 4, intus, erectis obliquisque alternantibus, tibiae anticae extus spinis in laminam denticulatam confluentibus, intus spinis distinctis 11.

Elytrae apice truncato-excisa, campo costali opaco, viridescenti, angusto; ceterum hyalina, areis rhombicis maioribus subaequalibus reticulata, apicem abdominis valde superantia. Alae hyalinae.



Pronotum flavescens; coxae anticae extus nigrofuscae, anguste bifasciatae, intus nigrotrifasciatae, interstitiis flavescentibus; femora antica extus griseofusca, intus (basi nigra excepta) flavorufa, nitidissima spinis internis maioribus nigris; tibiae intus nigrescentes. Pedes intermedii et postici femoribus tibiisque atro annulatis. Long. tot. 17 mm, pronoti 5, elytrorum 15 mm.

Habitat: Mukonje-Farm, Kamerun (R. Rohde leg.).



Figur 2.

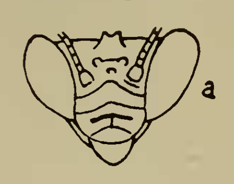
Diese Art gleicht der aus Natal stammenden *Acromantis subcornuta* Westw. so sehr, daß ich nicht daran zweifle, daß auch diese Art zu *Phylloharpax* gehört, welche Gattung die indoaustralische Gattung *Acromantis* in der äthiopischen Region vertritt. Die verschiedene Form des Clypeus, der größere auf dem kegelförmig vorspringenden Vertex entspringende Gabelfortsatz, das glatte, schlankere, der paarigen Tuberkel entbehrende Pronotum und die verschiedene Färbung lassen diese Art von der folgenden ohne Schwierigkeit unterscheiden. Obgleich ich anfänglich an der Richtigkeit der Fundortsangabe für diese so sehr einer indoaustralischen Gattung ähnliche Art zweifelte, so wurde doch mein Zweifel dadurch behoben, daß ich im Wiener Hofmuseum bei der Bestimmung des Inserenten-Materials von Mantiden dieselbe Art vom selben Fundorte vorfand.

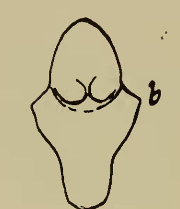
28. *Phylloharpax xenocentrus* n. sp. (Fig. 2).

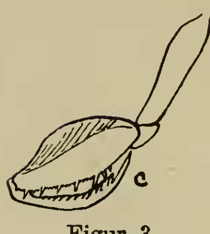
♀ Caput latius quam altius; clypeus facialis altitudine duplo latius, margine superiore acuto, incrassato; processus verticis minimus, bifidus. Pronotum plus quam duplo longius quam latius, antice semiellipticum, ante sulcum transversum obtuse bituberculatum, pone sulcum rectangulariter dilatatum postice constrictum,

ante marginem posticum rotundatum tuberculis duobus minoribus rotundatis instructum, supra sparse granulatum. Abdomen latum, haud lobatum.

Coxae anticae muticae. Femora antica dilatata, crista superiore rotundata extus toris elongatis septem obliquis instructa; spinis externis quatuor, apice nigris erectis declivisque alternantibus; tibiarum anticarum spinis internis in cristam undulato-marginatam fusis, externis distinctis novem; articulo primo tarsorum anticorum spina terminali: ibiae paulo breviore, articulo quarto dilatato, cordiformi. Femora intermedia et postica apicem versus postice distincte lobata, tibiae inermes. Tegmina apicem abdominis superantia, campo costali angusto, apice truncato, parumemarginato Animal totum obscure fuscum, femoribus et coxis anticis intus atrorufis pedibus intermediis et posticis obscure fasciatis.







Figur 3.

Long. tot. 20, pronoti 5, elytrorum 16 mm.

Habitat: Luluabourg, Congo (P. Janssens).

Das einzige vorliegende Exemplar, ein ♀, ist leider, wie so viele andere, durch Insektenfraß beschädigt, so sind beide Augen ausgefressen, so daß ich über deren Form nichts sagen kann; ebenso sind auch die Coxen der Vorderbeine beschädigt. Die Form des Pronotums erinnert an *Auchmomantis*, der Gesamthabitus an *Pseudoharpax*, ich zweifle nicht, daß die Augen kegelförmig sind. Durch die ungewöhnliche Form der Dornen an den Vorderbeinen ist diese Mantide leicht zu erkennen.

29. *Otomantis* sp.

Eine Larve von Beni Bendi. Die Gattung war bisher nur aus Ostafrika bekannt.

Vatidae.

30. *Popa spurca* Stål

Werner, in: Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. St. Petersburg XIII., 1908, p. 123. — ♀ von der Katanga-Expedition (Lemaire).

Empusidae.

31. *Idolomorpha dentifrons* Sauß. & Zehntner

♀ von Lomani (Yambena, Maboto). Die Unterscheidung der Arten dieser Gattung ist sehr schwierig; wahrscheinlich gibt es nur sehr wenige Arten.

Zum Schlusse möchte ich noch bemerken, daß ich nach Untersuchung von etwa 45 Exemplaren von *Sphodromantis lineola* Burm.

aus verschiedenen Teilen Westafrika's mich nicht entschließen kann, meine Ansicht über *S. gastrica* usw.*) zu ändern und diese nach dem Vorgange von Giglio-Tos als besondere Arten zu betrachten.

Amorphoscelidae.

32. *Amorphoscelis annulipes* Karsch

Giglio-Tos, Mantidi esotici VI. Perlamantinae. Firenze 1914, p. 45.

Die mir vorliegenden Exemplare unterscheiden sich von der Beschreibung von Giglio-Tos dadurch, daß die Aderung der Elytren und die Unterseite des Abdomens nicht grün, sondern erstere gelblich, letztere hell gelbbraun ist. Die Höcker des Pronotums sind kaum bemerkbar. Die Vordercoxen sind vor dem Apex innen mit zwei braunen Querbinden oder Flecken, die vorderen Femora mit einer braunen Längsbinde und manchmal apikalwärts noch einem oder zwei Flecken gezeichnet, auch die Tibia etwas gefleckt, doch können fast alle diese Zeichnungen fehlen.

Da meine Beschreibung von *A. nubeculosus* in Ber. Senckenberg. Ges. Frankfurt a. M. 1908, p. 32, etwas dürftig war, so gebe ich hier noch einige nachträgliche Bemerkungen, welche zur Unterscheidung von der nahestehenden *A. opaca* Giglio-Tos genügen werden:

♀ Testacea. Margines temporales ad oculos obtusissime tridentati. Tubercula antica pronoti obsoleta, portica obtusa. Elytra apicem abdominis attingentia, subopaca, grisea, fuscovariegata, area costali haud pallidiore, alae infumatae. Pedes antici intus pallidi, coxae anticae dimidio apicali fascia longitudinali nigrescente, ante apicem annulo fusco, femora antice fascia longitudinali, trochanter et tibia macula fusca ornatae; pedes intermedii et postici fere unicolores, articuli tarsorum omnium apice nigri. Articulus apicalis cercorum subcircularis, praecedentibus aequalibus multo major.

Long. tot. (♀) 26, pronoti 3, elytrorum 20 mm.

*) s. Ber. Senckenberg. Ges. 1908. p. 35—36.